

Расписание занятий_ STC-21_OFFLINE

Тренеры: Беланов В, Шакиров В., Кирильчик А.

Занятия по будням с понедельника по пятницу

Лекция - с 17-30 до 19-30

Семинарные занятия - 19.30 - 21.30

№	Дата занятия	Темы занятий
1	28.10.19	Знакомство. Организационные вопросы. Введение в Java.JDK, IntelliJ IDEA, Git
2	29.10.19	Лексика языка. Типы данных
3	30.10.19	Модуль компиляции и его структура. Преобразование типов
4	31.10.19	Массивы. Операторы и структура кода. Исключения.
5	01.11.19	Модель памяти Java. Механизмы отражения и проксирования
6	04.11.19	Пакет java.util1.Родовые типы Java(Generics)
6	04.11.19	Пакет java.util1.Родовые типы Java(Generics)
8	06.11.19	Введение в сетевые протоколы. Пакет java.io и работа с ресурсами
9	07.11.19	Потоки выполнения. Синхронизация. Часть 1.
10	08.11.19	Потоки выполнения. Синхронизация. Часть 2.
11	11.11.19	Stream API и лямбда выражения
12	12.11.19	Основы Java EE2.2 UML
13	13.11.19	JVM, JIT, GC. UML
14	14.11.19	Инструменты сборки
15	15.11.19	Модульное тестирование на базе Junit 5.
16	18.11.19	Модульное тестирование на базе Junit 5.
17	19.11.19	Системы контроля версий файлов
18	20.11.19	Фреймворки логирования. Системы CI и прочие инструменты
19	21.11.19	Применение Docker. Основы паттернов проектирования
20	22.11.19	Порождающие. Структурные
21	25.11.19	Поведенческие
22	26.11.19	JDBC и работа с БД
23	27.11.19	Методологии разработки (Scrum, Agile и т.д.)JDBC и работа с БД
24	28.11.19	JSR-317 Java Persistence 2.0.Hibernate
25	29.11.19	Требования к СУБД: ACID и BASE. Основные виды NoSQL DB. Hibernate. MapReduce
26	02.12.19	Работа с NoSQL в Java на примере MongoDB. MapReduce
27	03.12.19	Работа с NoSQL в Java на примере MongoDB. IoC
28	04.12.19	IoC. MVC
29	05.12.19	MVC
30	06.12.19	Data. Remoting
31	09.12.19	Security
32	10.12.19	Security. Spring Boot
33	11.12.19	Spring Boot. Remoting
34	12.12.19	Классическая трехзвенная архитектура. Remoting. Сервера приложений и контейнеры сервлетов
35	13.12.19	JSR-343 Java Message Service (JMS) 2.0., JSR-343 Java Message Service (JMS) 2.0. Альтернативные системы работы с сообщениями
36	16.12.19	Шины данных, OSGI., Альтернативные системы работы с сообщениями. WS, SOA
37	17.12.19	Fault tree analysis. Архитектурные подходы к построению отказоустойчивых систем. Принципы написания отказоустойчивого кода и регламентные работы по обеспечению отказоустойчивости
38	18.12.19	Архитектура для трехзвенных систем (кеширование, балансировка нагрузки, функциональное разделение и т.д.). Масштабирование на уровне БД (партиционирование, репликация и шардинг). Другие виды архитектуры
39	19.12.19	JSR 107 - Java Cache API. Data Grid. Service Grid и другие возможности Apache Ignite
40	20.12.19	Итоговая аттестация